This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Bek. gem. 2 7, IEZ. 1956.

man o.H.G., Gummersbach (Rhld.) | Abzweigdose mit Isolierrohrmantelver-binder. 17. 5. 55. A 714Z. (T. 12; Z. 2)

Patentanwelt Dipl. Ing. Fritz Rosenk (14a) Stuttgart-N Gymnaelugatr. 818 - Tel. 81188

PA 299796-17.5.55

STUTTGART den 16.5.1955

An das

Ro/Gu

Deutsche Patentamt

(13 b) Munchen 2 Euseumsinsel 1

Betr.: Patent- und Gebrauchsmuster-Hilfsanmeldung D 649

Hiermit melde ich für die Firma

Albert Ackermann OHG. Gummersbach/Rhld.

die in der Anlage beschriebene Erfindung an und beantrage, der Firma Ackermann ein Patent zu erteilen.

Gleichzeitig reiche ich auf denselben Gegenstand eine Gebrauchemuster-Hilfsanmeldung ein und beantrage, deren Eintragung solange auszusetzen, bis über die Patentanmeldung entschieden ist. Die für die Gebrauchsmuster-Hilfsanmeldung erforderlichen zusätzlichen Unterlagen sind beigefügt.

Die Bezeichnung lautet:

"Abzweigdose mit Isolierrohrmantelverbinder"

Es wird gebeten, die Bekanntmachung für die vorliegende Anmeldung vorläufig auf die Dauer von drei Monaten auszusetzen.

Die Anmeldegebühr und die Gebühr für die Gebrauchsmuster-Hilfsanmeldung werden unverzüglich auf das Postscheckkonto München 791 91 des Deutschen Patentamtes eingezahlt, sobald die amtlichen Aktenzeichen bekannt sind.

Zustellungen in Sachen dieser Patentanmeldung sind an den unterzeichneten Vertreter zu richten. Die Vollmacht für den Vertreter wird in der Anlage eingereicht.

Anlagen:

- 1. 3 weitere Stücke dieses Antrages
- 2. 4 gleichlautende Beschreibungen mit je 9 Patentansprüchen (1 Ausfertigung für Gebrauchsmuster-Hilfsenmeldung)

3. 2 Zeichnungen (positive Lichtpause, 4-fach)

4. 2 vorbereitete Empfangsbescheinigungen auf freigemachten Postkarten

5. 1 Vollmacht

Patentanwelt Dipl.-Ing. F.Rosenke Patentanwalt
Dipi. Ing. Fritz Rosenk
(14a) Stuttgart-N
Gymnasiumstr. 81 B - Tel. 91188

PA 299796-175.55

Stuttgart, den 16.5.1955 Ro/Gu

Betr.: Patent- und Gebrauchsmusterhilfsanmeldung D 649

Anmelder:

Albert Ackermann OHG. Gummersbach/Rhld.

"Absweigdose mit Isolierrohrmantelverbinder"

Verlegung von Telefonleitungen Isolierrohrmäntel bei den zur Verlegung kommenden Rohren für die Weiterführung der Erde und spart dadurch einen zusätzlichen Leitungsdraht. Wehn also eine Telefonleitung in ein Haus eingeführt wird, so wird eine Erdleitung auf den Isolierrohrmantel gelegt, wodurch diese Erde dann überall hin mitgeführt wird. Wird in diese Leitung eine Abzweigdose gesetzt (zum Abzweigen von Leitungen, zum Einbau von Trennstellen oder einer Steckdose usw.), dann wird die Erdleitung unterbrochen, wenn man nicht die Isolierrohrmäntel um die Dose herum metallisch verbindet. Die Erde wird als Schutzerde benötigt, vor allem

- 2 -

als Betriebserde. Wenn nun die Erde nicht weitergeführt wird, so muß der Monteur später an der Anschlußstelle susätzlich eine Erde heranholen. Dieses kann naturgemäß oft mit großen Schwierigkeiten verbunden sein.

Es eind bereits Absweigdosen mit Isolierrohrmantelverbindern bekannt, bei denen der aus einem Stück bestehende Isolierrohrmantelverbinder als starrer Mantel über die viereckige Absweigdose geschoben ist. An dem Isolierrohrmantel-Yerbinder sind gleichzeitig an allen vier Seiten unlösbar die Unterteile der zur Befestigung der Isolierrohre an der Absweigdose dienenden Schellen angebracht. Diese Ausführung hat den Machteil, das für den Isolierrohrmantelverbinder relativ viel Meterial verwendet werden muß. Darüber hinaus muß dieser Mantel, der aus einem Stück besteht, auch dann Verwendung finden, wenn über die Abzweigdose lediglich zwei Leitungen miteinander verbunden werden sollen. Außerdem ist in diesem Falle eine gusätzliche Ausstemmerbeit im Mauerwerk notwendig, de auch für die nichtbenötigten Schellen Flatz geschaffen werden mus. Weiterhin ist bei einer derartigen Konstruktion nur die Verwendung einer Rohrgröße möglich, da das am Isolierrohrmantel befindliche Unterteil jeder Schelle eine nicht veränderbare Form und Lage gegenüber den Einführungsöffnungen besitzt.

Diese Nachteile werden bei Anwendung der Erfindung

203-466-5219

vermieden. Der Gegenstand der Erfindung ist eine Abzweigdose mit Isolierrohrmantelverbinder, insbesondere für Unterputzverlegung, bei der für je zwei seitliche, an gegenüberliegenden Wänden angebrachte Einführungsöffnungen ein gesonderter Isolierrohrmantelverbinder vorgesehen ist, der aus einer vorzugsweise am Boden der Abzweigdose befestigten Lasche besteht, die en ihren beiden Enden je eine vor einer Einführungsöffnung befindliche Schelle trägt, wobei an der Abzweigdose wahlweise ein oder swei Isolierrohrmantelverbinder engebracht werden können. Durch die vorgeschlagene Einrichtung wird die Verwendung eines unnötig großen und demit unnötig viel Material beanspruchenden Isolierrohrmantelverbinders bei der Verwendung der Absweigdose zum Verbinden von nur zwei Leitungen vermieden. Derüber hinaus braucht aus dem Mauerwerk nur noch der Raum ausgestemmt zu werden, der für die Abzweigdose, die Lasche und die wirklich benötigten Schellen gebraucht wird Die Bedeutung dieser Einsparungen wird insbesondere dann klar, wenn berücksichtigt wird, daß derartige Abzweigdosen in außerordentlich großen Stückzahlen in vielen Gebäuden eingebaut werden, so das auch die geringsten Einsparungen am einzelnen Stück außerordentlich ins Gewicht fallen.

Vorzugsweise ist der Boden der Abzweigdose mit Nuten oder Aussparungen versehen, in denen die Laschen geführt sind. Weiterhin ist es vorteilhaft, jede Lasche im wesentlichen aus

einem Blechstreifen herzustellen und die Schellen aus zwei Schellenteilen von im wesentlichen gleicher Form zusammenzusetzen, wobei die zur Anlage an die Isolierrohre kommenden Flächen jedes Schellenteiles aus zwei ungleichlangen, etwa unter einem rechten Winkel aufeinander zu verlaufenden Schenkeln bestehen und die Schellen derart angeordnet sind, daß sie die Isolierrohre mit verachiedenen Durchmessern jeweils zentrisch zur Einführungsöffnung halten. Durch Anwendung dieser weiteren erfindungsgemäß vorgeschlagenen Maßnahmen wird also gegenüber den bekannten Abzweigdosen der zusätzliche Vor teil erzielt, daß an der Abzweigdose Isolierrohre verschiedenen Durchmessers befestigt werden können, was bei der bisheri gen Ausführung nicht möglich war.

Nech einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung überkreuzen sich die Laschen der Isolierrohrmantelverbinder unter dem Boden der Absweigdose und sind an der Stelle der Überkreu zung gemeinsam durch eine vorzugsweise bis ins Innere der Abzweigdose reichende Schraube befestigt. Debei ist es zweckmusig, das mindestens eine Lasche an der Veerkreuzung eine Abkröpfung nach unten aufweist, die über die zweite Lasche übergreift. Hierdurch wird ermöglicht, zwei oder auch mehr Isolierrohrmantelverbinder mit einem sinzigsten Halteorgan at der Absweigdose zu befestigen. Dabei kann bei Durchführen der Schraube bis ins Innere der Abzweigdose die Erde innen aus

-5-

der Dose abgenommen werden. Bei Abzweigdosen mit vier seitlichen Eintrittsöffnungen ist die Stelle der Überkreuzung
der Laschen zweckmißig außerhalb des Mittelpunktes des Bodens
der Abzweigdose angeordnet. Durch diese Anordnung wird einerseits erreicht, daß die verwendeten beiden Isolierrehrmantelverbinder vollkommen gleich ausgebildet sein können, andererseits besteht die Möglichkeit, die im Boden vorgesehene Einführungsöffnung genau in der Mitte vorzusehen.

Um die Abzweigdose bei Rinbau mit einfachsten Mitteln an die verschiedenen zu verwendenden Isolierrohrdurchmesser anzupassen, hat es sich als zweckmäßig herausgestellt, dis Wandung der Abzweigdose an den Binführungsöffnungen mit ringförmig eingedrehten Rillen zu versehen, deren Durchmesser etwa dem Innendurchmesser der zu verwendenden Isolierrohre entspricht und die ein Ausstoßen eines runden Vandungsteiles ermöglichen. Dabei sind zweckmäßig an den Seitenwänden mehrere die Einführungsöffnungen konzentrisch umgebende ringförmi. Absätze angebracht, deren Innendurchmesser den Außendurchmessern der zu verwendenden Isolierrohre entsprechen.

Auf der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt.

Be geigen:

- Fig. 1 eine Ansicht der neuen Abzweigdose von unten mit abgenommenen Isolierrohrmantelverbindern;
- Fig. 2 einen Schnitt nach der Linie II II der Fig. 1;
- Fig. 3 eine der Fig. 1 entsprechende Unteransicht der Abzweigdose jedoch mit angeschraubten Isolierrohrmantelverbindern:
- Fig. 4 eine Ansicht in Richtung IV der Fig. 3;
- Fig. 5 die Lasche eines Isolierrohrmantelverbinders im Längeschnitt.

Die dargestellte Abzweigdose ist aus einem einteiligen Gehäuse, das aus einem Boden 1 und Seitenwänden 2
besteht, und einem Deckel 3 zusammengesetzt. In dem Boden
1 sind swei Nuten 4 vorhanden, die sich unter einem rechten Winkel außerhalb der Mitte des Bodens 1 kreusen. An
den vier Seitenwänden 2 und im Boden 1 befinden sich je
eine Eintritteöffnung 5. Die an den Seitenwänden 2 angeordneten Eintritteöffnungen 5 weisen nach außen mehrere
stufenförmig hintereinander angeordnete ringförmige Absätze
6 auf, die zur Aufnahme von Isolierrohren 7 verschiedener
Größen vorgesehen sind. Dabei sind die Innendurchmesser der
ringförmigen Absätze 6, wie insbesondere aus Fig. 2 er-

-7-

sichtlich, so gewählt, daß jeweils ein Innendurchmesser eines ringförmigen Absatzes 6 einem Außendurchmesser einer der zu verwendenden Größen eines Isolierrohres 7 entspricht dersrt, daß das jeweils verwendete Isolierrohr 7 durch den passenden Absatz 6 mit der erforderlichen Geneuigkeit zentriert wird.

Bei einer neuen und unbenutzten Abzweigdose sind die Seitenwände 2 und der Boden i zunächst an den Stellen der Eintrittsöffnungen 5 durchgezogen, weisen jedoch mehrere ringförmig angeordnete Rillen 8 auf, die ein leichtes Ausstoßen eines runden Wandungsteiles enteprechend dem Innendurchmesser des zur Verwendung kommenden Isolierrohres 7 ermöglichen. Bei dem gezeigten Ausführungsbeispiel sind zwei ringförmige Rillen 8 vorgesehen, wobei das von der inneren ringförmigen Rille 8 umschlossene Wendungsteil ausgestoßen wird, wenn das Isolierrohr 7 mit dem kleinsten vorgesehenen Durchmesser angeschlossen werden soll, während das von der äußeren Rille umgebene Wandungsteil bei Anschluß des mittlere oder großen Isolierrohres entfernt wird.

Weiterhin sind in den Nuten 4 des Bodens 1 zwei Isolierrohrmantelhalter befestigt. Jeder Isolierrohrmantel-halter besteht aus einer Laschs 9, die beispielsweise aus einem Blechstreifen bestehen kann, und zwei Schellen, die je ein Schellenoberteil 10 und ein Schellenunterteil 11

aufweisen. Jede Lasche 9 hat zwei abgebogene Endteile 12 und eine außerhalb ihrer Längsmitte gelegene Abkröpfung 13, deren Abmaße etwa der Breite und dem Querschmitt einer Lasche 9 entsprechen. Bei dem Zusammenbau werden die Laschen 9 in die Nuten 4 singelegt, derart, daß die eine Lasche 9 in der Abkröpfung 13 der quer zu ihr angeordneten Lasche 9 liegt und an der Krouzungsstelle eine Befestigungsschraube 14 durchgesteckt werden kann, die zur Befestigung der Laschen 9 miteinander und mit dem Boden 1 dient. Die Befestigungsschraube 14 ist bie ins Innere der Abzweigdose durchgeführt. An dem abgebogenen Endteil 12 der Lasche 9 sind je ein Schellenoberteil 10 und ein Schellenunterteil 11 mittels einer Schraube 15 befestigt, während sie an ihrem anderen Ende durch eine Spannschraube 16 zu schließen sind. Die Lage der Laschen 9 ist in Übereinstimmung mit der Ausbildung der zur Anlage an das Isolierrohr kommenden Flächen des Schellenoberteiles 10 und des Schellenunterteiles 11, die je aus zwei ungleichlangen etwa unter einem rechten Winkel zusammenstoßenden Schenkeln bestehen, derart gewählt, daß unabhängig von der Größe der Isolierrohre 7 deren Mittellängsachse stets durch den Mittelpunkt der Eintrittsöffnung 5 verläuft.

Aus der vorstehenden Beschreibung ergibt sich, daß die Isolierrohrmantelverbindung gemäß der Erfindung aus mehDec 03 03 04:20p

reren losen, auswechselbaren Teilen besteht, die eine einfache Lagerhaltung und auch eine einfache Montage ermöglichen. Bei einer einfachen Durchführung der Isolierrohre von einer Seite zur anderen braucht man lediglich nur eine Lasche mit den enteprechenden Schellen zu verwenden. Auch hierdurch wird eine erhebliche Kostenersparnis erzielt.

PA 299796-17.5,55

- 10 -

Baran 1945年 中国大学 Apple 1964年 1966年 1966年

object to the second se

The state of the second second

dedurch gekennzeichnet, des für je zwei seitliche, an gegenüberliegenden Wänden, (2) angebrachte Binführungsöffnungen (5) der Abzweigdose ein gesonderter Isolierrohrmantel-verbinder vorgesehen ist, der aus einer vorzugsweise am Boden (1) der Abzweigdose befestigten Lasche (9) besteht, die an ihren beiden Enden je eine vor einer Binführungsöffnung (5) befindliche Schelle (10, 11) trägt, wobei an der Abzweigdose wahlweise ein oder zwei Isolierrohrmantelverbinder angebracht werden können.

2. Abzweigdose nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Boden (1) der Abzweigdose mit Nuten (4)
zder Aussparungen versehen ist, in denen die Laschen (9) geführt sind.

with a restrict the weeks of a con-

3. Abzweigdose nach den Ansprüchen 1 und 2. dadurch gekennseichnet, des die Laschen (9) zweier Isolierrohmantelverbinder sich unter dem Boden (1) der Abzweigdose überkreuzen und an der Stelle der überkreuzung gemeinen - 11 -

durch eine vorzugsweise bis ins Innere der Absweigdose reichende Befestigungsschraube (14) an der Abzweigdose befestigt sind.

- 4. Absweigdose nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennseichnet, daß die im Boden (1) der Abzweigdose engebrachten Nuten (4) außerhalb des Mittelpunktes des Bodene (1) verlaufen, so daß bei der Anbringung von swei Laschen (9) die überkreuzungsstelle der Laschen ebenfalls außerhalb des Mittelpunktes des Bodens (1) zu liegen kommt.
- 5. Lasche für eine Abzweigdose nach einem oder mehreren der Ansprüche! bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß disse im wesentlichen aus einem Blechstreifen mit abgebogenen bzw. abgekröpften Enden besteht und jede daran angebrachte Schelle aus einem Schellenoberteil (10) und einem Schellenunterteil (11) von im wesentlichen gleicher Form zusammengesetzt ist, wobei die zur Anlage an einzuführende Isolierrohre (7) kommenden Flächen jedes Schellenteiles aus zwei ungleichlangen, etwa unter einem rechten Winkel aufeinander zu verstaufenden Schenkeln bestehen, wobei die Schellen derart angeordnet eind, daß sie die Isolierrohre mit verschiedenen Durchmessern jeweils zentrisch zur Einführungeöffnung halten.
 - 6. Lasche nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet,

Dec 03 03 04:21p

11

das die beiden Schellen einer Lasche (9) einseitig an der Lasche gehalten sind und auf der anderen Seite je eine verhältniamäßig lange Spannschraubs (16) zum Aneinanderziehen der beiden Bohellenteile (10, 11) und damit zum Festklemmen des Isolierrohres dient.

- 7. Lasche nach den Ansprüchen 5 und 6, dadurch gekennzeichnet, daß diese an dem am Boden (1) der Abzweigdose verlaufenden Teil eine Abkröpfung (13) nach unten aufweist, die bei Anbringung zweier eich überkreuzender Laschen (9) über die zweite Lasche übergreift.
- 8. Abzweigdose nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Seitenwände (2) der Abzweigdose an den Einführungsöffnungen (5) mehrere ringförmig eingedrehte Rillen (8) aufweisen, deren Durchmesser dem Innendurchmesser der zu verwendenden Isolierrohre (7) entspricht und die ein leichtes Ausstoßen eines runden Wandungsteiles ermöglichen.
- 9. Abzweigdose nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß an den Seitenwänden (2) mehrere die Binführungsöffnungen (3) konzentrisch umgebende ringförmige Absätze (6) angebracht sind, deren Innendurchmesser den Außendurchmessern der zu verwendenden Isolierrohre enteprechen.

PA 299796-175.55



Fig.1

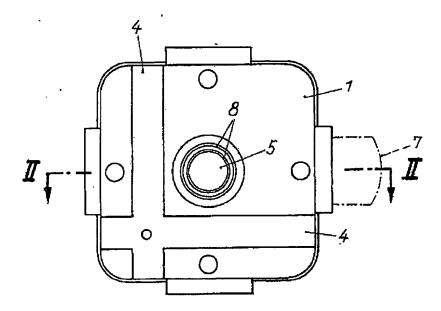
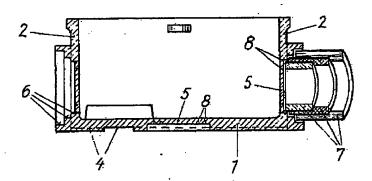
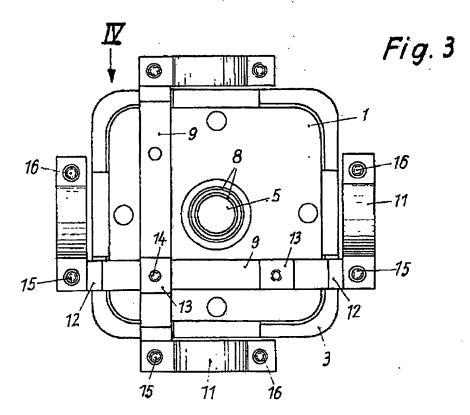


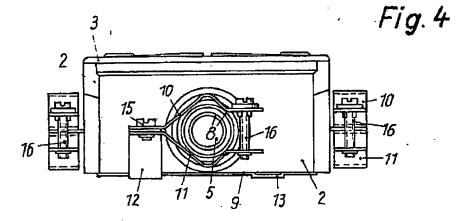
Fig. 2

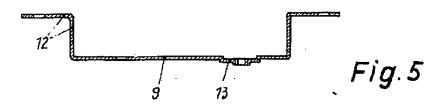


Albert Ackermann, OHO Gummersboch / Rhld Anm. D. 649

PA 299796-115.55







Albert Ackermann, OHG Gummersbach/Rhld Anm. D. 649